



V.LE DELLA TECNICA n. 18 – 36100 VICENZA ITALY
TEL. +39 0444 287960 - FAX +39 0444 287959
E-mail: info@siser.it - www.siser.com
R.E.A. VI 171856 VI – Reg. Imp. VI n. 14971
Cap. Soc. € 103.300 i.v. – Partita IVA 01591490246
Società Unipersonale

PROPOSTA DI TESI SPERIMENTALE

FINISH DI STAMPA COMPOSTABILE: questa proposta di tesi ha lo scopo definire uno strato polimerico recettivo alla stampa ma con caratteristiche compostabili. Questo finish di stampa verrà depositato sopra una materiale Siser su cui è stata già riconosciuta la sua compostabilità rispettando le certificazioni europee DIN EN 13432:2000-12 e la DIN EN 14995:2007-03 oltre alla certificazione statunitense ASTM 6400:2023-03.

Il laureando, partendo dalle conoscenze acquisite dal prodotto compostabile esistente, dovrà formulare una nuova miscela polimerica avvalendosi di materie prime presenti in laboratorio R&D; qualora fosse necessario si dovrà ricercare nel mercato materie prime più idonee per raggiungere lo scopo del progetto.

Il laureando si potrà avvalere di diversi strumenti di laboratorio per la spalmatura delle miscele e per il loro studio reologico:

- Miscelatori
- Forni di asciugatura
- Spettrofotometro IR Nicolet 6700 della Thermo
- GC/MS Agilent nella configurazione: 7697 A spazio di testa – 7890 B per modulo GC doppia colonna (gas e liquidi) – 5977 A rivelatore di massa
- UV Cary 60 Agilent
- Reometro MCR 102 E della Anton Paar
- Viscosimetro Brookfield modello RV DV2T
- Plotter da stampa con inchiostri di diversa natura

Proposta di tesi magistrale per studenti di Chimica Industriale e Chimica da svolgere in azienda, relatore Carla Marega



V.LE DELLA TECNICA n. 18 – 36100 VICENZA ITALY
TEL. +39 0444 287960 - FAX +39 0444 287959
E-mail: info@siser.it - www.siser.com
R.E.A. VI 171856 VI – Reg. Imp. VI n. 14971
Cap. Soc. € 103.300 i.v. – Partita IVA 01591490246
Società Unipersonale